

AYAK VE AYAK BİLEĞİ ÇEVRESİ KIRIKLARI

Editör
Bekir KARAGÖZ



© Copyright 2022

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-8259-74-2	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Ayak ve Ayak Bileği Çevresi Kırıkları	47518
Editör	Baskı ve Cilt
Bekir KARAGÖZ	Vadi Matbaacılık
ORCID iD: 0000-0002-7447-452X	Bisac Code
Yayın Koordinatörü	MED065000
Yasin DİLMEN	DOI
	10.37609/akya.2268

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve ihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM
Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenişehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Değerli meslektaşlarımız,

Ayak ve ayak bileği çevresi kırıkları, acil serviste en sık görülen yaralanmalardandır. Pediatrik yaş grubundan yaşlı popülasyona kadar tüm yaş gruplarını oldukça sık etkileyen bu yaralanmalar, ortopedi ve travmatoloji pratiğinde büyük önem taşımaktadır.

Bu kitabı oluşturmamızdaki temel amaç, klinisyenlerin ayak ve ayak bileği çevresi kırıklarına yaklaşımdaki önemli noktalara ulaşabilmesini sağlamaktır. Geniş yazar ekibinin güncel literatür eşliğinde deneyimlerinin de aktarıldığı bu eserin, uzman ve asistan hekimlerimiz için önemli bir başvuru kaynağı olacağına inanmaktayız.

Kitabın bölümlerini hazırlarken yoğun iş temposuna rağmen büyük bir titizlikle emek harcayan, bilgileri ve deneyimlerini bizlerle paylaşan yazarlarımıza çok teşekkür ederim.

Op. Dr. Bekir KARAGÖZ

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1	AYAK VE AYAK BİLEĞİ ANATOMİSİ	1
	<i>Ercan KILINÇ - Mustafa ÇUKURLU</i>	
BÖLÜM 2	AYAK VE AYAK BİLEĞİ FİZİK MUAYENESİ	15
	<i>Hakan AKGÜN - Murat POLAT</i>	
BÖLÜM 3	AYAK VE AYAK BİLEĞİ KIRIKLARINA ACİL SERVİSTE YAKLAŞIM	25
	<i>Hatice Kübra ÖNDER KARAGÖZ</i>	
BÖLÜM 4	PİLON KIRIKLARI	41
	<i>Bekir KARAGÖZ - Ozan KEÇELİ</i>	
BÖLÜM 5	MALLEOL	
	5.1. Lateral Malleol Kırıkları	55
	<i>Fatma GÖKEL GEÇGEL</i>	
	5.2. Medial Malleol Kırığı	65
	<i>Adnan Behçet KAFADAR - Oğuzhan BULUT</i>	
	5.3. Posterior Malleol Kırıkları	75
	<i>Murat BAKIR</i>	
	5.4. Bimalleolar Kırıklar	83
	<i>Emrah GEÇGEL</i>	
	5.5. Trimalleolar Kırıklar	91
	<i>Mustafa Murat YILDIRIM</i>	
	5.6. Maisonneuve Kırığı	105
	<i>Samet BAYRAM</i>	
	5.7. Bosworth Kırıklı Çıkığı	119
	<i>Çağdaş Deniz GÜNDÜZ</i>	
	5.8. Tibiotalar Çıkıklar	125
	<i>Buğra BAŞALAN - İsmail Emre KETENCİ</i>	

BÖLÜM 6 TALUS

- 6.1. Talus Osteokondral Dome Kırığı133
Fahri Erdi MALKOÇ - Hakan Serhat YANIK
- 6.2. Talus Lateral ve Posterior Proses Kırıkları 143
Necati ÇİÇEK - Hacı Bayram TOSUN
- 6.3. Talus Boyun Kırıkları153
Muhammet KARAASLAN
- 6.4. Talus Gövde Kırıkları167
Mustafa ERDEM
- 6.5. Talus Başı Kırıkları 177
Yakup KUZUCU
- 6.6. Subtalar Dislokasyon 183
Rıdvan Mete ORAL

BÖLÜM 7 KALKANEUS

- 7.1. Eklem-Dışı Kalkaneus Kırıkları
7.1.1 *Kalkaneal Tuberositas Kırıkları* 191
Ali Nazmican GÜRÖZ
- 7.1.2 *Kalkaneus Sustentakulum Tali Kırığı*201
Ozan KEÇELİ - Abdurrahim OĞUZ
- 7.1.3 *Anterior Kalkaneal Proses Kırıkları*209
Ali GEÇER
- 7.2. Eklem-İçi Kalkaneus Kırıkları 221
Serdar TOY
- 7.3. Kalkaneus Kırıklı Çıkıkları237
Mehmet Fatih AKSAY

BÖLÜM 8 ORTA AYAK

- 8.1. Tarsometatarsal (Lisfrank) Eklem Yaralanmaları251
Levent ADIYEKE - Mert Kahraman MARAŞLI
- 8.2. Naviküler Kemik Kırıkları261
Ergin TÜY

8.3.	Küboid ve Küneiform Kemik Kırıkları.....	271
	<i>Kürşat Reşat DEMİR</i>	
8.4.	Chopart Eklemleri Dislokasyonları.....	281
	<i>Ali Can ÇİÇEK</i>	
BÖLÜM 9	METATARS	
9.1.	Birinci Metatars Kırıkları.....	293
	<i>Nurtaç Alper AKDEMİR - Semih HATİPOĞLU</i>	
9.2.	Beşinci Metatars Bazis Kırıkları	301
	<i>Hakan Serhat YANIK - Buğra BAŞALAN</i>	
9.3.	Çoklu Metatars Kırıkları.....	309
	<i>Gökhan ÜNLÜ</i>	
BÖLÜM 10	AYAK PARMAK KIRIKLARI VE ÇIKIKLARI	321
	<i>Orkun HALAÇ</i>	
BÖLÜM 11	SESAMOİD KIRIKLARI	325
	<i>Ömer Serkan YILDIZ - Ercan KILINÇ</i>	
BÖLÜM 12	STRES KIRIKLARI	339
	<i>Mustafa ÇUKURLU - Hakan AKGÜN</i>	
BÖLÜM 13	EZİLMİŞ AYAK	357
	<i>İbrahim Faruk ADIGÜZEL</i>	

YAZARLAR

Uzm. Dr. İbrahim Faruk ADIGÜZEL

SBÜ Baltalimanı Metin Sabancı Kemik Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-2493-5540

Uzm. Dr. Levent ADIYEKE

Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-3014-3582

Asis. Dr. Nurtaç Alper AKDEMİR

SBÜ Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-2538-0850

Uzm. Dr. Hakan AKGÜN

Tatvan Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0001-5845-9525

Uzm. Dr. Mehmet Fatih AKSAY

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-0741-2078

Uzm. Dr. Murat BAKIR

Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-0998-5398

Uzm. Dr. Samet BAYRAM

Yeditepe Üniversitesi Koşuyolu İhtisas Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0003-2647-3386

Asis. Dr. Buğra BAŞALAN

SBÜ Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-0785-352X

Asis. Dr. Oğuzhan BULUT

SBÜ Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-5567-5019

Uzm. Dr. Ali Can ÇİÇEK

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

ID 0000-0002-3260-6029

Uzm. Dr. Necati ÇIÇEK

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-3236-0225

Uzm. Dr. Mustafa ÇUKURLU

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-0739-7683

Uzm. Dr. Kürşat Reşat DEMİR

Tekirdağ Kapaklı Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-6102-7715

Uzm. Dr. Mustafa ERDEM

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-2623-402X

Asis. Dr. Ali GEÇER

SBÜ Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-9807-0968

Uzm. Dr. Emrah GEÇGEL

Esenyurt Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-0141-3280

Uzm. Dr. Fatma GÖKEL GEÇGEL

İstanbul Adli Tıp Kurumu

 0000-0003-3082-4599

Uzm. Dr. Çağdaş Deniz GÜNDÜZ

Konya Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-0927-4134

Uzm. Dr. Ali Nazmican GÜRÖZ

Konya Seydişehir Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-1055-2880


Uzm. Dr. Orkun HALAÇ

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-6810-8830

Asis. Dr. Semih HATİPOĞLU

SBÜ Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-1287-1041

Uzm. Dr. Adnan Behçet KAFADAR

SBÜ Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-3141-1673

Uzm. Dr. Muhammet KARAASLAN

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-1844-2395

Uzm. Dr. Bekir KARAGÖZ

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-7447-452X

Uzm. Dr. Hatice Kübra ÖNDER KARAGÖZ

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Acil Tıp Kliniği

 0000-0002-7515-9564

Doç. Dr. İsmail Emre KETENCİ

SBÜ Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-2042-6530

Uzm. Dr. Ozan KEÇELİ

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-1309-649X

Asis. Dr. Ercan KILINÇ

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-2329-4294

Uzm. Dr. Yakup KUZUCU

İstanbul Özel Bölge Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-3810-6102

Asis. Dr. Fahri Erdi MALKOÇ

SBÜ Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-5427-0864

Asis. Dr. Mert Kahraman MARAŞLI

Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-1894-3731

Uzm. Dr. Rıdvan Mete ORAL

Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği,

 0000-0002-6008-9372

Asis. Dr. Abdurrahim OĞUZ

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-0240-9873

Uzm. Dr. Murat POLAT

Bitlis Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-4736-6424

Uzm. Dr. Gökhan ÜNLÜ

SBÜ Baltalimanı Metin Sabancı Kemik Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-6425-6599

Doç. Dr. Hacı Bayram TOSUN

Elazığ Özel Doğu Anadolu Hastanesi,
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

 0000-0001-6500-7260

Uzm. Dr. Serdar TOY

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir
Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji
Kliniği

 0000-0001-8074-4672

Uzm. Dr. Ergin TÜY

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-3038-0839

Doç. Dr. Hakan Serhat YANIK

SBÜ Haydarpaşa Numune Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0003-2917-8761

Uzm. Dr. Mustafa Murat YILDIRIM

Batman Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji
Kliniği

 0000-0003-3008-157X

Uzm. Dr. Ömer Serkan YILDIZ

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve
Travmatoloji Kliniği

 0000-0002-3918-9678